This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

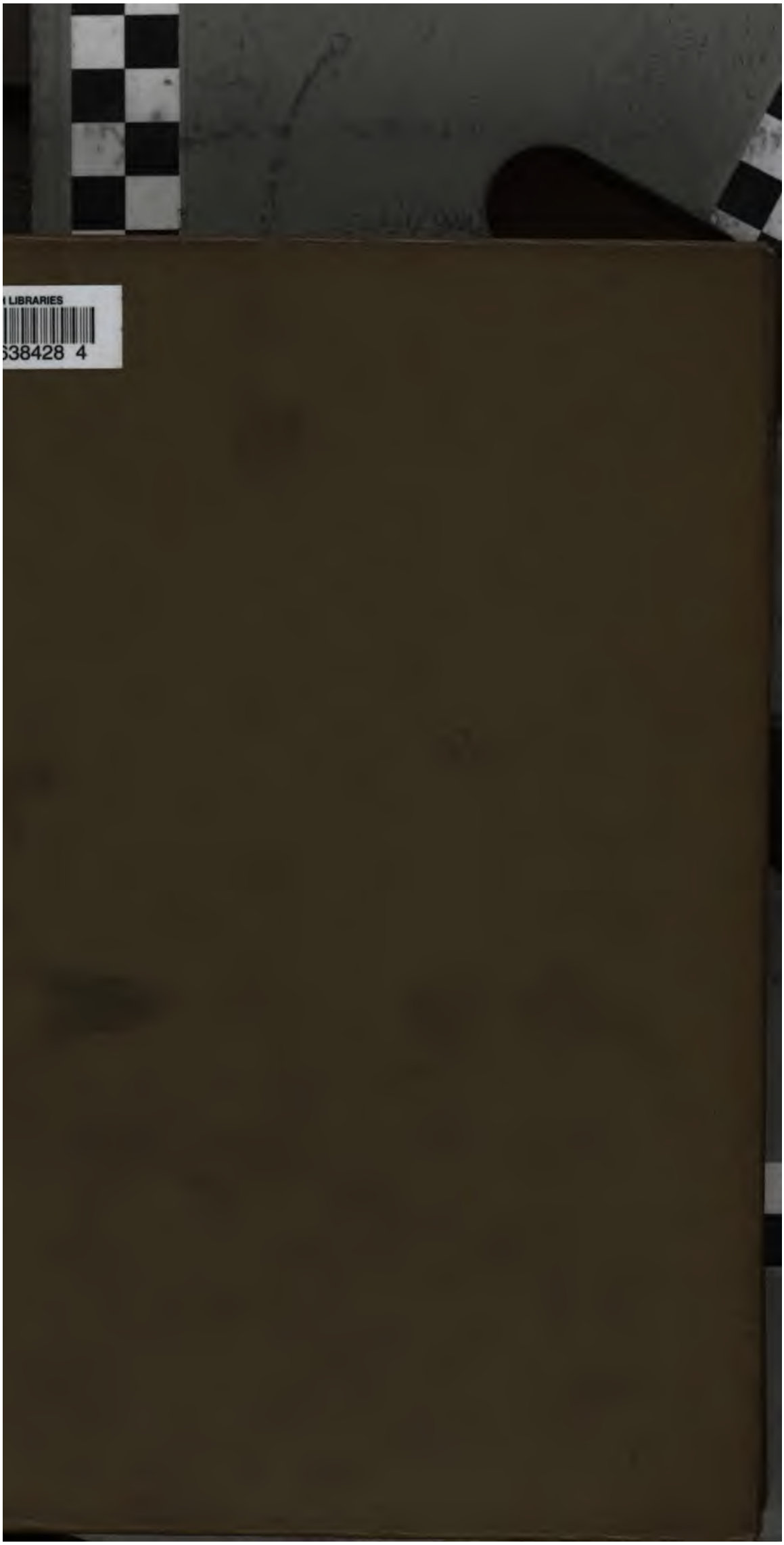
+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.


LIBRARIES
538428 4

Räube

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR, LENOX AND TILDEN FOUNDATIONS.

Atlas

der

Krystallregeneration.

Viertes Heft:

Die Umbildung des Kegels,

in 18 photographischen Tafeln.

Von

Dr. A. Rauber,

Professor an der Kaiserlichen Universität Jurjeff (Dorpat).

1898

Verlag von W. Staden,

Photograph in Jurjeff.

Verlagsbuchhandlung
ARTHUR GEORGI
Leipzig,
Salomonstr. 16.

PWX
15A2

NEW YORK
PUBLIC
LIBRARY

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
255024

Tafelerklärung des IV. Heftes.

Tafel

LV. Künstlicher Kegel aus Kaliumalaun. Die Basis desselben gehört einer Oktaederfläche des Stammkrystalles an. d = 40, h = 45 mm.

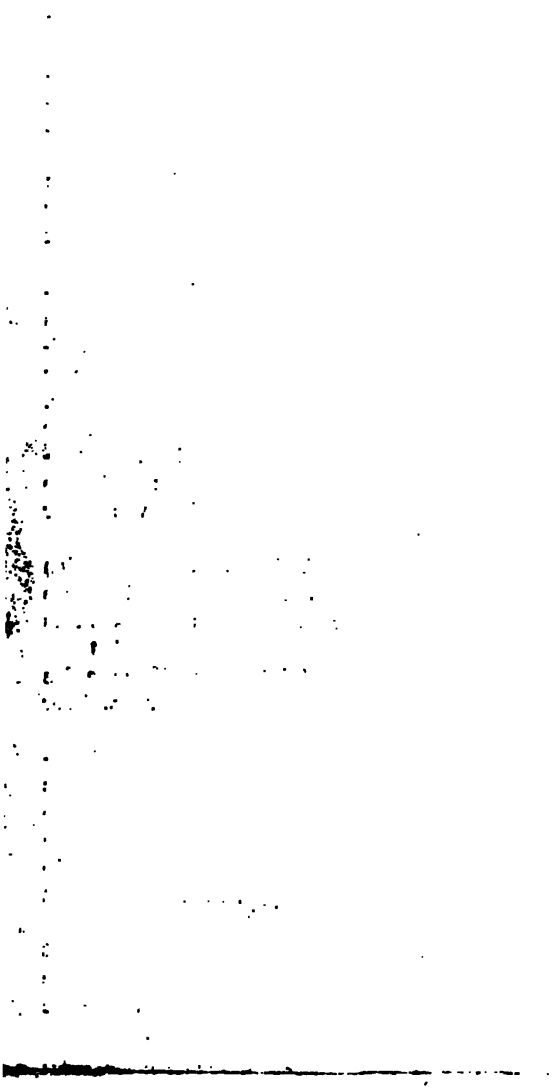
LVI. Derselbe Kegel, nach 24-stündigem Verweilen in concentrirter Chromalaunlösung. Von drei glatten Längsflächen des Mantels ist eine dem Beschauer zugewendet. Am basalen Rande beginnen Umformungen. Der übrige Teil des Kegelmantels ist in Wucherfelder verwandelt.

LVII. Der Kegel der vorigen Figur, in Spitzenansicht. Man erkennt die drei mit feinen Stufen versehenen Längsfelder des Mantels (= primitive Oktaederflächen). Aus der Spitze ist eine kleine dreiseitige Oktaederfläche geworden (kleines dunkles Dreieck in der Mitte der Figur).

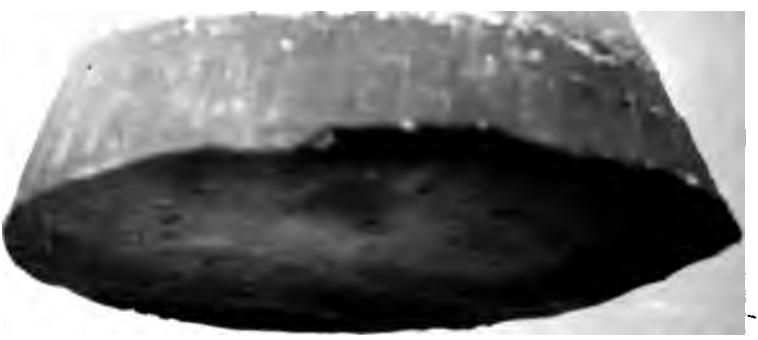
LVIII. Derselbe Kegel, vom Ende des 14. Tages, in gleicher Ansicht. Das kleine Spitzendreieck der vorigen Figur ist zu einer ansehnlichen Oktaederfläche (= schwarzes Dreieck der Mitte) herangewachsen. Die drei primitiven Oktaederflächen der vorigen Figur sind zu drei mächtigen Oktaederflächen geworden, zwischen welchen nur Reste der früheren Wucherfelder (= wuchernde Hexaederflächen) übrig bleiben. Drei kleinere Oktaederflächen haben sich, entsprechend den stumpfen Ecken der Figur, am basalen Rande des Kegelmantels ausgebildet, sind aber in dieser Spitzenansicht nicht sichtbar. (S. die folgende Tafel). Am Kegelmantel hat sich eine Stufe ausgebildet, welche eine kleine dreiseitige obere Pyramide von einer grossen unteren scheidet.

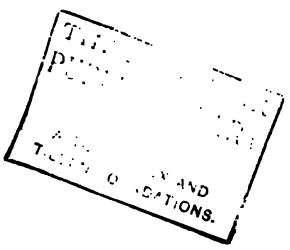
LIX. Der Kegel der vorigen Figur, in Seitenansicht, welche auf Tafel LV bezogen werden kann. Die schräg sichtbare Basis hat die Form eines Sechseckes. Zwei grosse seitliche Oktaederflächen umfassen eine wuchernde Hexaederfläche und basalwärts von ihr eine der drei kleineren Oktaederflächen.

LX. Künstlicher Kegel aus Kaliumalaun, dessen Spitze einer Oktaederfläche des Stammkrystalles angehört. Spitzenansicht (Spitze in der Mitte der Figur als weisser Punkt markiert). d = 20, h = 15 mm.

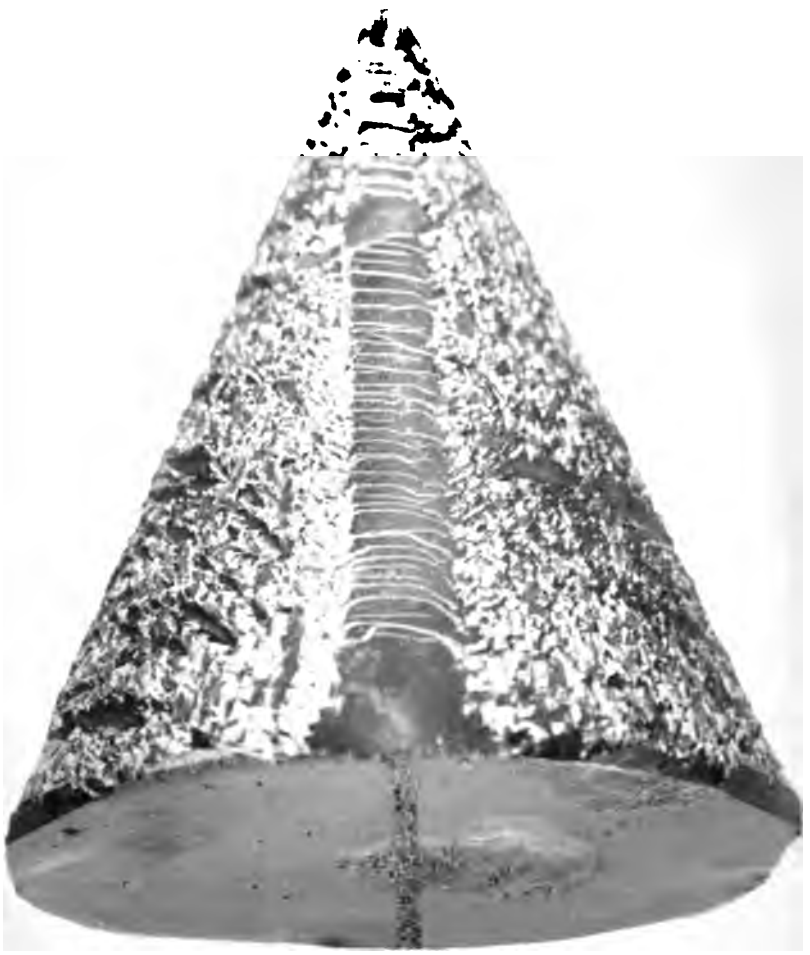


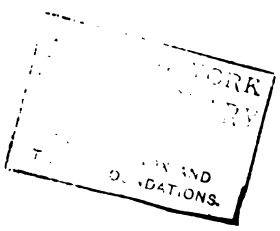
LV.



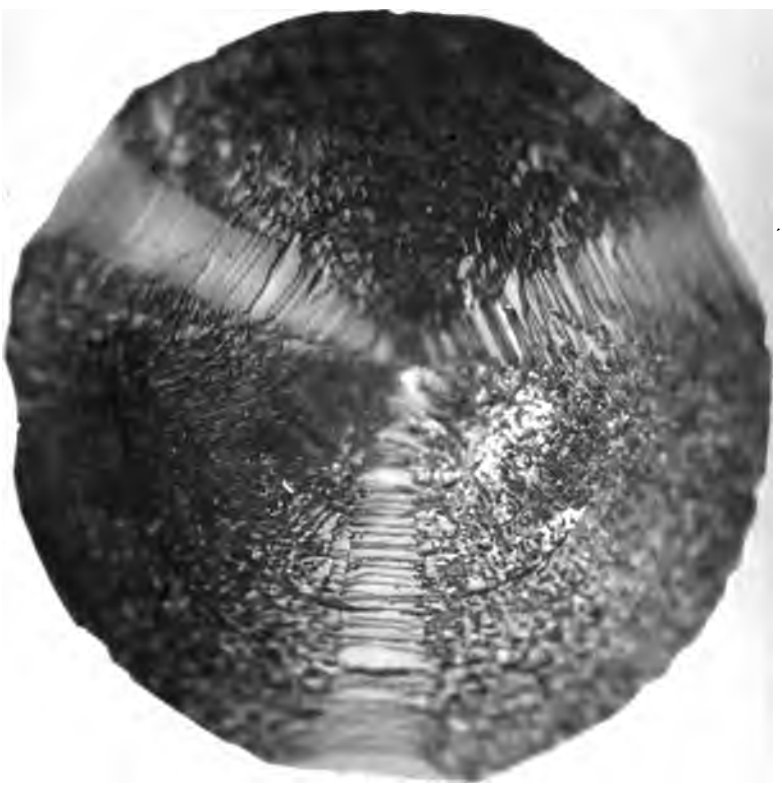


LVI.



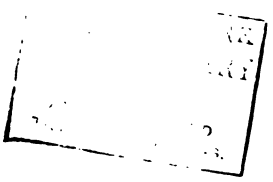

ORK
RY
AND
DATIONS

LVII.

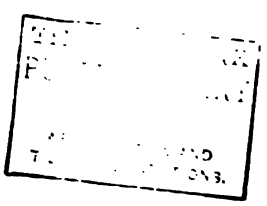


K AND
NDATION

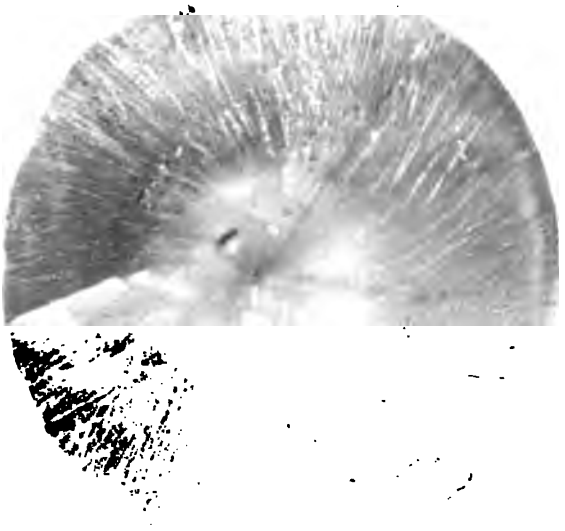
LVIII.

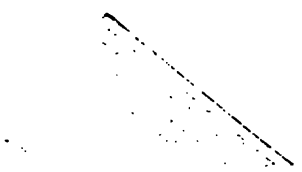


LIX.

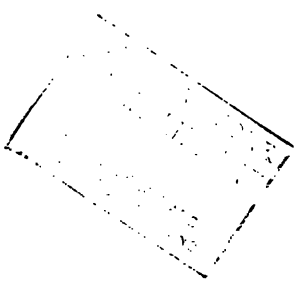


LX.

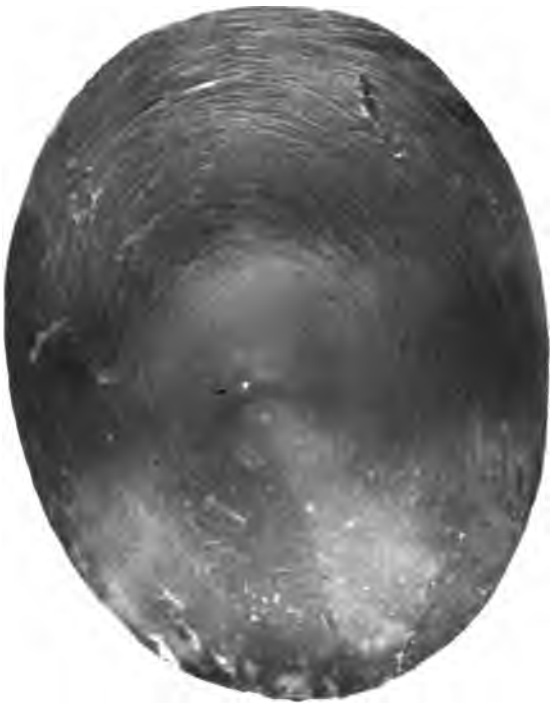


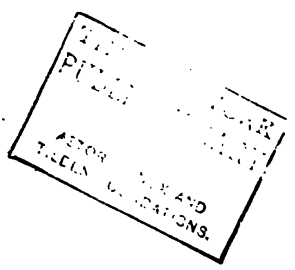


LXI.

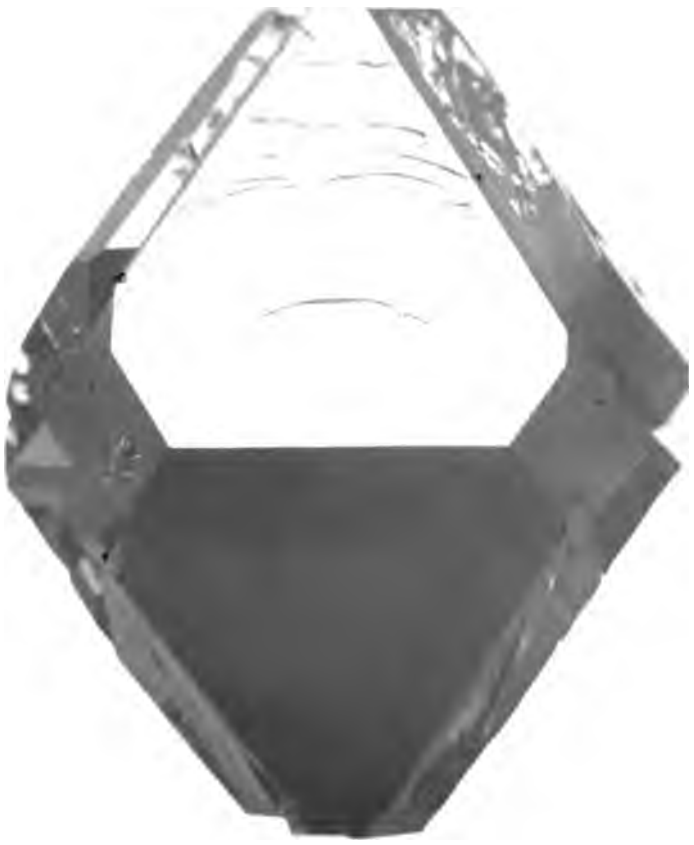


LXII.

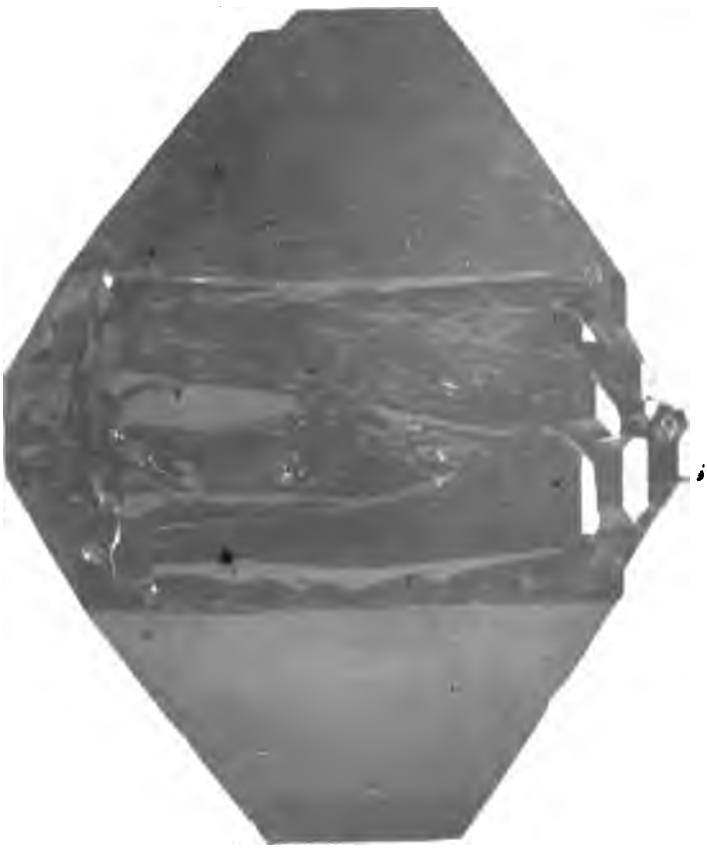


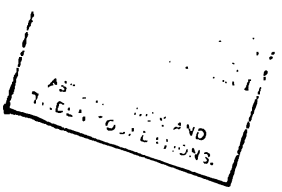


LXIII.

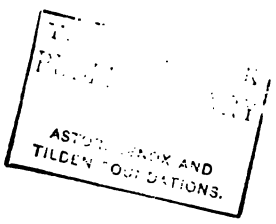


LXIV.

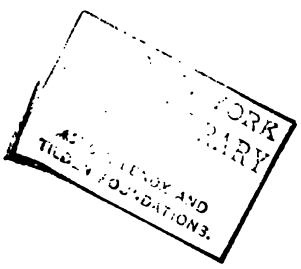




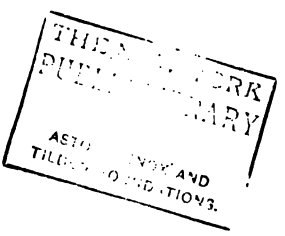
LXV.


ASTOR
TILDEN

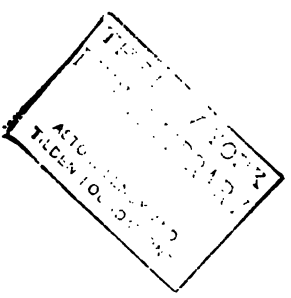
LXVI.


ORK
RY
AND
ATIONS.

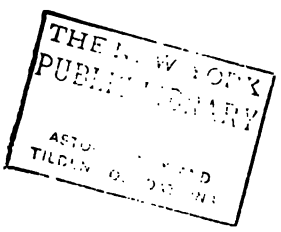
LXVII.


THE
PUBL
ERK
ARY
ASTO
AND
TILDEN FOUNDATIONS.

LXVIII.

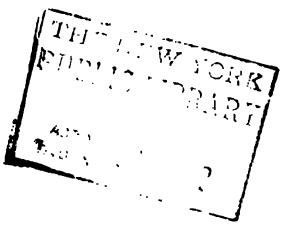


LXIX.

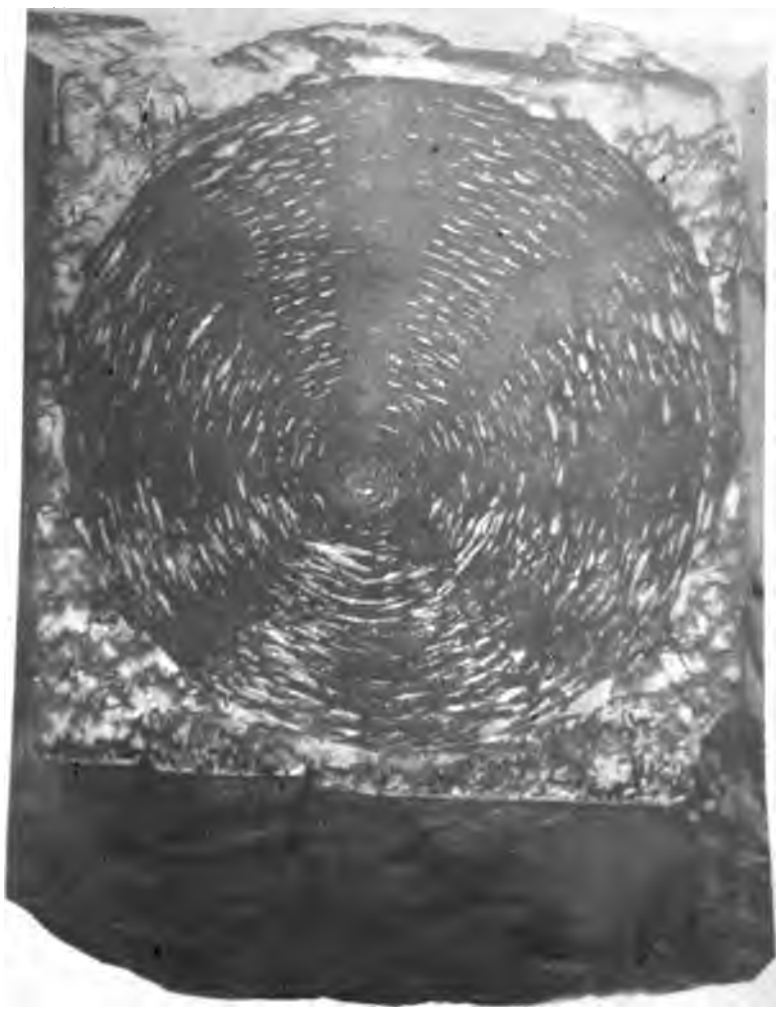

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
ASTOR
TILDEN

LXX.

LXXI.


THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY

LXXII.



THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS.

SEP 4 - 1928